**2014-2015学年 第1学期**

**2014级唐班《程序设计综合课I》期末考试试题（B卷）**

**考试时间：2015年01月**

**班级 学号 姓名**

* **请将答案写在答题纸上，写清题号，不必抄题，字迹工整、清晰。**
* **请在试题纸、答题纸和草稿纸上都写上班级、学号和姓名，交卷时一并提交。**
* **每题均需要编写程序或函数，必须添加必要的注释，程序命名和书写要规范，个别题目还需要画出对应的PAD。**
* **务必使用同一颜色的中性笔或钢笔答题，不允许使用铅笔答题和画图。**

1. **[20分] 编写函数，输出给定的字符串s中从m字符开始后的r个字符（假设s中有m字符且后有r个字符）。**
2. **[20分] 有n个整数放在数组a中，编写递归函数，求整数之和。**
3. **[20分] 编写函数，对任意给定的int类型数组A，求最小元素值并输出。求最小元素用函数编写，以指针做参数。函数形式如下：**

**int min\_data(int \*p,int n)**

**其中：指针p为数组首地址，n为数组元素的个数。**

1. **[20分] 在D盘根目录下有文件source.txt，在该文件中存放某班学生的学号及成绩，每个学生的学号是唯一的，学号和成绩是整数，每个数据宽度为6位，编写程序求：**

**从键盘输入学生的学号，在文件中检索该学生：如找到，显示该学生的学号及成绩；不存在显示-1。**

1. **[20分] 已知如图所示一个链表，链表中的每节是一个字符，要求：**

**1）根据给定的链表定义结点的结构体类型；**

1. **编写函数删除链表中所有数字字符的结点。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **base** |  | **7** |  | **A** |  | **…** |  | **b** |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **NULL** |